MORPHEUS

Combinatore telefonico su linea GSM

Manuale Tecnico di Programmazione

Norme generali di sicurezza

Sicurezza delle persone

Leggere le istruzioni
Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette prima che il prodotto sia messo in funzione.

Conservare le istruzioni
Le istruzioni per la sicurezza ed operative devono essere conservate per una consulta futura.

Seguire le istruzioni
Devono essere seguite tutte le istruzioni per l'operatività e per l'utilizzo del prodotto.

Precauzioni particolari
Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico.

Riparazioni
Non tentare di riparare il prodotto da soli. Aprire o rimuovere il coperchio potrebbe esporre ad una tensione pericolosa.

Operazioni di installazione, messa in servizio e manutenzione
Solo persone qualificate devono operare nell'installazione, nell'eventuale ricerca guasti e, in generale, per qualunque tipo d'intervento sull'impianto o sul prodotto.

ATTENZIONE! Se l'apparecchiatura contiene batterie, queste possono costituire un rischio di scossa elettrica o di ustione dovuto all'elevata corrente di corto circuito. E' necessario attenersi alle seguenti precauzioni:

- Togliersi orologi, anelli, braccialetti o qualsiasi altro oggetto metallico
- Utilizzare oggetti con manici isolati
- Non appoggiare utensili o oggetti metallici sulle batterie
- Non tentare di modificare i cablaggi o i connettori delle batterie

Sicurezza del prodotto

Precauzioni particolari
Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva.
Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura.
Non ostruire le griglie di aerazione.
Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

Informazioni sull'ambiente

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea
Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati.

Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta.
E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire.
Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso.
Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.
Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.
L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

Smaltimento pile e batterie
Le pile e le batterie al piombo contengono sostanze nocive!
Alla fine del loro ciclo di vita non devono essere smaltite con i rifiuti comuni, ma devono essere consegnate ad un centro di riciclaggio e smaltimento dei rifiuti autorizzato.

Conformità del prodotto

Il combinatore MORPHEUS è conforme ai requisiti essenziali delle direttive:

89/336/EEC Electromagnetic compatibility directive

73/23/EEC Low voltage directive modified by 93/68/EEC Low voltage directive

1999/5/CE Direttiva del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante le Apparecchiature radio e le apparecchiature terminali di telecomunicazione e il reciproco riconoscimento della loro conformità.

CE

Introduzione

Il MORPHEUS è un combinatore telefonico su linea GSM con le seguenti caratteristiche:

- Programmazione tramite menu vocale con tastiera integrata in locale o in modalità remota effettuando una chiamata al numero della SIM
- 4 ingressi di allarme con messaggio vocale personalizzabile da 12'' su ciascun ingresso
- Rubrica di 10 numeri di telefono associabili ai 4 ingressi
- 4 messaggi SMS di allarme
- SMS di credito residuo
- SMS per mancanza alimentazione principale
- 3 uscite logiche attivabili da remoto
- Controllo automatico dello stato del modulo
- Uscita guasto
- Blocco delle chiamate da remoto o in locale tramite ingresso dedicato
- Squilli di chiamata per confermare attivazioni o comandi da SMS
- Controllo dello stato degli ingressi non utilizzati (Feedback)
- Alimentazione principale 12Vdc
- Batteria di backup 3,9 V – 1,3Ah (inclusa)
- Contenitore in policarbonato

Procedura di programmazione

Alimentare il combinatore e premere il tasto A e seguire le istruzioni vocali che iniziano con la seguente frase:

INSERIRE PIN

Digitare il codice di programmazione (**default 1234**) per accedere al menu.
Il MORPHEUS elenca i parametri di programmazione:

DIGITA

"1" PER GESTIONE USCITE

"2" PROGRAMMA

"3" NUOVO PIN

"4" LIVELLO SEGNALE

IMPORTANTE: In fase di programmazione, utilizzare il tasto **#** per confermare il parametro e il tasto ***** per tornare sul menu precedente

Premere il tasto " 1 " per accedere al menu ***"GESTIONE USCITE"*** che permette di comandare le uscite del combinatore e di controllare lo stato di dispositivi esterni collegati agli ingressi di allarme non utilizzati. Il MORPHEUS elenca le uscite e gli ingressi con il relativo stato.
Per attivare l'uscita, premere il tasto relativo all'uscita da attivare. Il MORPHEUS conferma l'attivazione con il seguente messaggio:

"USCITA ACCESA"

Per disattivare l'uscita premere nuovamente il tasto relativo. Il MORPHEUS conferma la disattivazione dell'uscita con il messaggio:

"USCITA SPENTA"

Oltre allo stato delle uscite fisiche, il combinatore adopera gli ingressi non utilizzati nei canali di allarme per controllare lo stato di dispositivi esterni ad essi collegati (Feedback).
Se ad esempio si desidera conoscere lo stato della centrale, è sufficiente portare un positivo ad un ingresso non utilizzato per le chiamate di allarme (tale ingresso è personalizzabile dal menu di registrazione). Se da remoto si effettua una chiamata al combinatore, oltre allo stato dell'uscita, esso comunicherà lo stato dell'ingresso con "ON" ed "OFF" se è presente o meno un positivo, quindi comunicherà se la centrale è inserita o disinserita.

Premere il tasto " * " per tornare al menu precedente e digitare il tasto " 2 " per accedere al sottomenu ***"PROGRAMMA"***.
Il MORPHEUS elenca:

DIGITA

"1" PER NUMERI DI TELEFONO

"2" CICLI DI CHIAMATA

"3" RIPETIZIONE MESSAGGIO

"4" ASCOLTO MESSAGGIO

"5" REGISTRAZIONE MESSAGGIO

Premere il tasto " 1 " per programmare i ***"numeri di telefono"***. Il MORPHEUS elenca:

SELEZIONA NUMERO DI RUBRICA, # PER PROGRAMMAZIONE RUBRICA

Digitare un numero di rubrica da 0 a 9 (senza premere il tasto " # ") per ascoltare la programmazione del numero di telefono associato. Digitare " # " per programmare un nuovo numero di telefono. In tal caso il MORPHEUS risponde con:

INSERISCI NUMERO DI RUBRICA

Inserire il numero di rubrica da programmare (1 indica la prima posizione, 2 la seconda posizione e così via fino a 0 per la decima posizione di rubrica) e premere il tasto " # ". Il MORPHEUS risponde con:

INSERISCI NUMERO DI TELEFONO

Inserire il numero di telefono da assegnare alla rubrica e premere il tasto " # ". Il MORPHEUS risponde con:

INSERISCI CHIAMATA VOCALE PER INGRESSI

Inserire gli ingressi da 1 a 4 associati al numero di telefono per i quali si desidera ricevere il messaggio vocale di allarme e confermare con il tasto " # ". Il MORPHEUS risponde con:

INSERISCI INVIA SMS PER INGRESSI

Inserire gli ingressi da 1 a 4 associati al numero di telefono per i quali si desidera ricevere l'SMS di allarme. Se in questo campo si inserisce anche il numero "0" allora il numero di telefono programmato riceverà anche un SMS di credito residuo della SIM. Tale SMS verrà inviato in automatico dal combinatore al termine del ciclo delle chiamate di allarme dopo un tempo approssimativo di 20 minuti.
Questa segnalazione automatica di credito residuo può essere attivata solo su un numero di rubrica.
Dopo aver scelto gli ingressi abilitati all'invio dell'SMS premere il tasto " # ". Il MORPHEUS risponde con:

INSERISCI USCITA

Inserire le uscite da 1 a 3 che potranno essere attivate da remoto tramite uno squillo effettuato dal numero di telefono associato e premere il tasto " # ". Tale opzione è utile per attivare le uscite da telefono senza costi.

A questo punto il combinatore ripete la programmazione del numero di telefono appena inserito con tutte le opzioni associate e riprende la procedura di programmazione rubrica da:

DIGITARE NUMERO DI RUBRICA # PER PROGRAMMAZIONE RUBRICA

Premere il tasto " # " per programmare il numero di rubrica successivo. Al termine della programmazione della rubrica, premere il tasto " * " per tornare al menu precedente.

Nel caso ad un numero di rubrica viene inserito "0" alla richiesta di "inserisci chiamata vocale per ingressi" il MORPHEUS abilita questo numero alla chiamata panici in VIVAVOCE. Questa opzione si attiva allarmando l'ingresso 4 o tenendo premuto per 3" il tasto D del MORPHEUS. Possono essere abilitati più numeri a questa funzione. In caso di chiamata panico, il MORPHEUS abilita direttamente la chiamata in VIVAVOCE al primo numero in rubrica con tale opzione. La chiamata resta attiva per circa 4' se non viene terminata ed in caso di buon fine della chiamata, termina la procedura, altrimenti passa al numero successivo.

Premere il tasto " 2 " per programmare i ***"cicli di chiamata"***.
Inserire quindi il numero di tentativi di chiamata che il combinatore deve effettuare in caso di mancata risposta. E' possibile programmare 1, 2 o 3 cicli di chiamata (default 2). Premere il tasto " * " per tornare al menu precedente.
Il combinatore MORPHEUS quando avvia la procedura di chiamata, seleziona il numero di telefono memorizzato nella posizione di rubrica 1. In caso di mancata risposta seleziona i numeri di telefono memorizzati nelle posizioni successive ripetendo il ciclo delle selezioni dalla prima posizione di rubrica.

Premere il tasto " 3 " per programmare la ***"ripetizione del messaggio vocale di allarme"***.
E' possibile programmare fino a 3 ripetizioni del messaggio vocale durante la chiamata di allarme. Premere il tasto " * " per tornare al menu precedente.

Premere il tasto " 4 " per ***"ascoltare i messaggi registrati"***. Il MORPHEUS risponde con:

DIGITA MESSAGGIO DA ASCOLTARE

Premere il tasto relativo al messaggio che si desidera ascoltare.

I messaggi predefiniti sono i seguenti:

MESSAGGIO 1	**"Allarme ingresso 1"**
MESSAGGIO 2	**"Allarme ingresso 2"**
MESSAGGIO 3	**"Allarme ingresso 3"**
MESSAGGIO 4	**"Allarme ingresso 4"**
MESSAGGIO 5	**"1"**
MESSAGGIO 6	**"2"**
MESSAGGIO 7	**"3"**
MESSAGGIO 8	**"4"**

Premere il tasto " * " per tornare al menu precedente.

Premere il tasto " 5 " per ***"registrare nuovi messaggi vocali"***. Il MORPHEUS risponde con:

DIGITA MESSAGGIO DA REGISTRARE

Premere il tasto " 1 " per registrare il messaggio n. 1 (durata massima 12 sec)

PRONTI PER LA REGISTRAZIONE

Dopo il segnale acustico è possibile registrare il messaggio per l'ingresso 1. Al termine della registrazione premere il tasto "#". A questo punto il combinatore ripete il messaggio appena registrato e riprende la procedura di registrazione da:

DIGITA MESSAGGIO DA REGISTRARE

Ripetere le operazioni con i successivi messaggi da registrare.

MESSAGGIO 1 (massimo 12sec)	
MESSAGGIO 2 (massimo 12sec)	
MESSAGGIO 3 (massimo 12sec)	
MESSAGGIO 4 (massimo 12sec)	
MESSAGGIO 5 (massimo 2sec)	*Messaggio relativo all'Ingresso 1*
MESSAGGIO 6 (massimo 2sec)	*Messaggio relativo all'Ingresso 2*
MESSAGGIO 7 (massimo 2sec)	*Messaggio relativo all'Ingresso 3*
MESSAGGIO 8 (massimo 2sec)	*Messaggio relativo all'Ingresso 4*

I messaggi da 5 a 8 sono i messaggi personalizzabili relativi agli ingressi di allarme non utilizzati per controllarne lo stato (Feedback). Si possono registrare messaggi come ad esempio "Centrale allarme", "Luci esterne" ecc.

Premere 2 volte il tasto " * " per tornare al menu principale.

Dal menu principale premere il tasto " 3 " per ***"cambiare il codice di programmazione"*** seguendo le istruzioni vocali del combinatore.

Premere il tasto " 4 " per ***"verificare il livello del segnale"*** da 0 a 8, dove 8 indica il segnale migliore. Il livello segnale può essere verificato solo da remoto

Personalizzazione SMS

E' possibile personalizzare i messaggi SMS di allarme inviando al combinatore un SMS con il testo desiderato. Se si vuole modificare il testo dei messaggi SMS predefiniti occorre inviare alla SIM del combinatore le seguenti stringhe:

1234#1#Testo per l'SMS di allarme relativo all'ingresso n. 1 (1234 è il codice di programmazione)

1234#2#Testo per l'SMS di allarme relativo all'ingresso n. 2 (1234 è il codice di programmazione)

1234#3#Testo per l'SMS di allarme relativo all'ingresso n. 3 (1234 è il codice di programmazione)

1234#4#Testo per l'SMS di allarme relativo all'ingresso n. 4 (1234 è il codice di programmazione)

Blocco combinatore

E' possibile bloccare le chiamate in uscita in maniera locale inviando un positivo all'ingresso di blocco del combinatore o digitando il codice abilitato in tastiera, da remoto digitando il codice in uso durante la riproduzione del messaggio di allarme. In tal caso è possibile chiudere semplicemente la telefonata oppure effettuare manovre di programmazione seguendo le istruzioni vocali.
Per poter permettere al MORPHEUS di continuare le chiamate sui numeri impostati, digitare un tasto qualsiasi sul proprio telefono alla ricezione del messaggio di allarme. In questo caso il telefono sul quale si è premuto il tasto non viene più richiamato e vengono chiamati tutti gli altri inseriti nella rubrica.

Uscite

Per rendere le uscite impulsive, inviare al MORPHEUS un SMS con la seguente stringa: **1234#PULSE#1234**

Le prime cifre rappresentano il codice di programmazione, la seconda serie di numeri rappresenta le uscite che si vogliono rendere impulsive

Per riportare le uscite allo stato iniziale, inviare un SMS con la seguente stringa: **1234#PULSE#0**

E' possibile inviare al combinatore un SMS per attivare un'uscita con la seguente stringa:

1234 OUT 1 ON Le prime cifre rappresentano il codice di programmazione, la seconda cifra è l'uscita da attivare.

Per disattivare l'uscita, inviare un SMS con la seguente stringa:

1234 OUT 1 OFF

E' inoltre possibile attivare le uscite con uno squillo effettuato dai numeri di telefono abilitati alla voce *"Programmazione Rubrica".*

Credito residuo

Ogni numero della rubrica può richiedere l'SMS di credito residuo della SIM inviando al combinatore un SMS con la seguente stringa:

1234 CRE dove 1234 rappresenta il codice di programmazione (utilizzare quello in uso se diverso da quello di default). L'SMS di risposta viene inviato immediatamente al mittente dell'SMS.

E' possibile disabilitare la funzione in automatico del credito residuo dopo ogni ciclo di allarme inviando al combinatore la seguente stringa:

1234 CRE OFF *In questa condizione è possibile fare richiesta del credito solo tramite SMS*

E riabilitarla successivamente con il seguente SMS:

1234 CRE ON

SMS per mancanza alimentazione principale

Il combinatore è in grado di comunicare l'assenza dell'alimentazione da centrale. Il numero di telefono programmato con l'opzione " 0 " alla voce "INSERISCI INVIA SMS PER INGRESSI", è abilitato a ricevere un SMS di assenza alimentazione 12V dopo circa 30 minuti dall'evento. Per disabilitare questa funzione occorre inviare un SMS con la seguente stringa:

1234#0#*

NOTA:

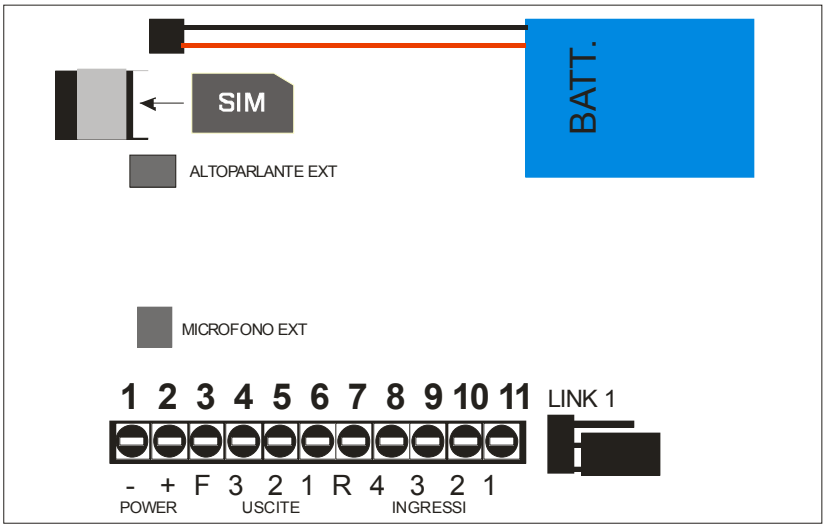
A tutte le attivazioni e i comandi effettuati tramite SMS il combinatore risponde con 3 squilli di chiamata a costo zero per confermare l'avvenuta memorizzazione dell'SMS.

ATTENZIONE:

- Disabilitare il codice PIN della SIM prima di inserirla nel combinatore.
- Il credito residuo non è attivo con il gestore *WIND*.
- Alimentare il MORPHEUS dopo aver inserito la SIM nell'apposito slot.
- Tutti gli inserimenti e i disinserimenti della SIM devono avvenire con il combinatore disalimentato.

Indicatori LED

- I led delle uscite sono accesi se l'uscita corrispondente è attiva.
- Il led di guasto è acceso se c'è un guasto in corso.
  In questo caso il MORPHEUS non può effettuare le chiamate.
- Il led CAMPO è acceso in modalità alternata nella condizione di standby se c'è linea GSM, mentre è acceso fisso in trasmissione.
- I led RETE è acceso se è presente l'alimentazione 12 V.



In questa posizione la partenza dei canali è con positivo a dare. Il reset delle chiamate avviene collegando un positivo al morsetto (R).

In questa posizione la partenza dei canali è con neg. a mancare. Il reset delle chiamate avviene collegando un positivo al morsetto (R).

Descrizione morsetti

INGRESSI	**11**	Ingresso di allarme 1 con positivo a dare o mancare
	10	Ingresso di allarme 2 con positivo a dare o mancare
	9	Ingresso di allarme 3 con positivo a dare o mancare
	8	Ingresso di allarme 4 con positivo a dare o mancare
BLOCCO	**7**	Ingresso di blocco con positivo a dare
7		
USCITE	**6**	Uscita open collector 1. Se è attiva è presente un negativo
	5	Uscita open collector 2. Se è attiva è presente un negativo
	4	Uscita open collector 3. Se è attiva è presente un negativo
FAULT	**3**	Uscita guasto. E' presente un negativo in caso di guasto.
POWER	**2**	Positivo alimentazione 12Vdc
	1	Negativo alimentazione (GND)

Altoparlante esterno Connessione altoparlante per il parla e ascolta in vivavoce
Microfono esterno Connessione microfono per il parla e ascolta in vivavoce e l'ascolto ambientale.

Descrizione tasti

A *Accende il MORPHEUS*
B *Spegne il MORPHEUS*
C *Spegne tutte le uscite attive*
D *Attiva la chiamata di emergenza*

Specifiche tecniche

Alimentazione: 12Vdc -15% / +10%

Consumo:
- In standby 120mA
- In trasmissione da 250mA a 460mA in funzione della qualità del segnale
- In programmazione 90mA

Temperatura di Funzionamento: 0 – 50 °C

Se. En. S.r.l.
Sede legale e commerciale: Via G. Albanese, 30 70124 Bari – Tel +39 080 5560600 Fax +39 080 5569460

e-mail: info@seensicurezza.it web: www.seensicurezza.it